



Déchets > Traitement des ordures ménagères

Traitement des oxydes d'azote par « Ecotubes » en usine d'incinération

Lons-le-Saunier (Jura)

L'usine d'incinération du Sydom du Jura a opté pour un procédé suédois inédit en France : Ecotube. L'installation dans le four de l'usine de Lons-Le-Saunier d'un tube injectant de l'air sous pression a eu lieu en juin 2005. Les résultats ont été très probants : une réduction immédiate de 40 à 50 % des NOx.

Date de lancement du projet : 2004

Porteur du projet : Sydom du Jura

Contexte :

Le SYDOM du Jura gère le système départemental de traitement des ordures ménagères du Jura. Il fédère 7 établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) de collecte dont quatre SICTOM et trois communautés de communes. Il représente environ 250 000 habitants pour 539 communes sur les 545 que compte le Jura.

Partenaire du projet : ADEME (30%)

Date clé : juin 2005 (mise en service).

Objectif : Réduire les émissions polluantes d'oxydes d'azote de l'incinérateur.

Points forts :

- Simplicité du procédé
- Absence de réactif

Points faibles :

- Procédé peu répandu, en cours de développement,
- Les exploitants de Lons et Toulouse, où l'Ecotube a été installé peu après, ont constaté des accrochages inhabituels sur le réfractaire à l'intérieur des fours

Principes :

L'usine d'incinération du Sydom du Jura est soumise à une limite d'émission d'oxydes d'azote de 400mg/Nm³. Pour respecter cette contrainte, le syndicat a opté pour un procédé inédit en France : Ecotube. Avant l'installation, les émissions de NOx étaient relativement élevés, de l'ordre de 500mg/Nm³ en moyenne (et celles de CO très faibles).

Le principe du procédé est relativement simple : il consiste à faire entrer dans l'enceinte du four une ou plusieurs cannes (Ecotube) qui injectent de l'air sous pression. Elles modifient la thermodynamique et homogénéisent la température dans le four, prévenant la formation des NOx. Comme cet équipement est installé directement dans l'enceinte du four, il n'existe pas d'incompatibilité, quelle que soit la nature du traitement des fumées.

L'installation d'un Ecotube dans le four de l'usine de Lons-Le-Saunier qui a eu lieu en juin 2005, a donné des résultats très probants : une réduction immédiate de 40 à 50 % des NOx. Le procédé a également un effet préventif sur la formation des dioxines.



Le développement durable, c'est possible !

Résultats en matière de...

* Environnement :

- Réduction des émissions de NOx, polluant atmosphérique.
- Réduction des émissions de dioxine.

* Economie :

- Économie de réactif par rapport aux procédés classiques.

Clés de la réussite

- Gérer la prise de risque sur un procédé innovant.

Chiffres clés

- Réduction de 40 à 50 % des NOx.

Coûts

Investissement de 800 000 € dont : 220 000 € de l'ADEME au titre du soutien à l'expérimentation de nouveaux procédés.

Contacts

[SYDOM du JURA](#)

350 Rue René Maire

39000 LONS-LE-SAUNIER

Tél. : 03 84 47 44 41

Fax : 03 84 24 01 47

Email : info@letri.com

Chargé de Communication : Bertrand FORGET communication@letri.com

Directeur : Hubert MARTIN direction@letri.com

Société Roche Technologies

76, rue Cuvier 69006 LYON

Tél. : 04 37 24 70 60

Email : rt@roche-technologies.com

Site Internet : <http://www.roche-technologies.com/>